

Docket No.: 9988.099.00-US
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Han K. Cho

Application No.: Not Yet Assigned

Customer No.: 30827

Filed: January 28, 2004

Art Unit: N/A

For: WASHING MACHINE PEDESTAL

Examiner: Not Yet Assigned

CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENT

MS Patent Application
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

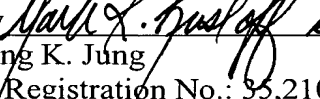
Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Korea, Republic of	2003-0036242	June 5, 2003

In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: January 28, 2004

Respectfully submitted,

for By  reg No 42,766
Song K. Jung
Registration No.: 35,210
MCKENNA LONG & ALDRIDGE LLP
1900 K Street, N.W.
Washington, DC 20006
(202) 496-7500
Attorney for Applicant



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0036242
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 05일
Date of Application JUN 05, 2003

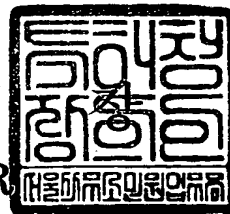
출원인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s) LG Electronics Inc.



2003 년 09 월 05 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2003.06.05		
【국제특허분류】	D06F		
【발명의 명칭】	세탁기용 받침대		
【발명의 영문명칭】	Pedestal for a washing machine		
【출원인】			
【명칭】	엘지전자 주식회사		
【출원인코드】	1-2002-012840-3		
【대리인】			
【성명】	박병창		
【대리인코드】	9-1998-000238-3		
【포괄위임등록번호】	2002-027067-4		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	조한기		
【성명의 영문표기】	CH0,Han Ki		
【주민등록번호】	651201-1812717		
【우편번호】	641-200		
【주소】	경상남도 창원시 대원동 성원아파트 2-204		
【국적】	KR		
【우선권주장】			
【출원국명】	KR		
【출원종류】	특허		
【출원번호】	10-2003-0020216		
【출원일자】	2003.03.31		
【증명서류】	미첨부		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 박병창 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	13	면	13,000 원

【우선권주장료】	1	건	26,000	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】			68,000	원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

【요약서】**【요약】**

본 발명은 세탁기가 상면에 올려져 사용자가 사용하기 편리한 높이로 설치하여 세탁물을 손쉽게 출입시키는 동시에 사용 중 진동에 의해 세탁기가 넘어지는 것을 방지할 수 있는 세탁기용 받침대에 관한 것으로서, 특히 세탁기의 하부에 레그가 고정된 상태로 받침대 본체 위에 올려진 다음, 별도의 결합부재에 의해 상기 세탁기가 상기 받침대 본체 위에 고정되도록 하거나, 상기 레그가 상기 받침대 본체 상면에 고정된 서포터에 안착되도록 설치되어 세탁기를 손쉽게 고정시킬 수 있을 뿐 아니라 세탁기 작동시 발생하는 진동이 외부로 전달되는 것을 방지할 수 있다.

【대표도】

도 2

【색인어】

세탁기, 받침대, 레그, 받침대 본체, 결합부재, 서포터, 양면 테이프, 스크루, 코너 브래킷

【명세서】

【발명의 명칭】

세탁기용 받침대 {Pedestal for a washing machine}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 드럼세탁기 및 그 받침대가 도시된 분해 사시도,
도 2는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제1실시예가 도시된 분해 사시도,
도 3은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제2실시예가 도시된 분해 사시도,
도 4는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제3실시예가 도시된 분해 사시도,
도 5는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예가 도시된 분해 사시도,
도 6은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예가 확대 도시된 사시도,
도 7은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예가 확대 도시된 단면도,
도 8은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예가 도시된 분해 사시도,
도 9는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예 선단이 확대 도시된 단면도,
도 10은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예 후단이 확대 도시된 단면도,
도 11은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예가 도시된 사시도,
도 12는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예가 도시된 분해 사시도,
도 13은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예가 확대 도시된 단면도이다.

<도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명>

52 : 세탁기

52a : 캐비닛

62 : 받침대 본체

64 : 결합부재

66a,66b : 양면 테이프

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<18> 본 발명은 세탁기가 상면에 올려져 사용자가 사용하기 편리한 높이로 설치하여 세탁물을 손쉽게 출입시키는 동시에 사용 중 진동에 의해 세탁기가 넘어지는 것을 방지할 수 있는 세탁기용 받침대에 관한 것으로서, 특히 레그가 고정된 세탁기가 별도의 부재에 의해 결합되도록 하거나, 레그가 고정된 세탁기 또는 레그가 고정된 건조기가 선택적으로 설치될 수 있도록 하여 사용자가 원하는 위치에 손쉽게 세탁기를 설치할 수 있는 세탁기용 받침대에 관한 것이다.

<19> 일반적으로 세탁기는 세탁수에 회전수류를 형성하여 세탁물을 세탁시키는 전자동 세탁기와, 세탁물을 일정높이까지 끌어올려 떨어지도록 하여 세탁물을 세탁시키는 드럼세탁기로 나뉘어지는데, 상기 전자동 세탁기는 세탁물을 투입하는 투입구가 세탁기 상면에 있는 반면, 상기 드럼세탁기는 세탁물을 투입하는 투입구가 세탁기 전면에 위치되어 사용자가 허리를 구부려 세탁물을 투입 및 인출해야 된다.

<20> 따라서, 최근에는 세탁기를 소정 높이에 위치되도록 하여 사용자의 편의를 도모할 수 있는 세탁기용 받침대가 많이 사용되고 있다.

- <21> 도 1은 일반적인 드럼세탁기 및 그 받침대가 도시된 분해 사시도이다.
- <22> 종래의 드럼세탁기는 도 1에 도시된 바와 같이 외관을 구성하는 육각면체 형상의 케이스(2) 내부에 각종 부품이 설치되고, 상기 케이스(2) 하면에는 베이스(미도시)가 설치되며, 상기 베이스 하면 네 모서리 부분에 드럼세탁기(10)를 지지하는 레그(미도시)가 설치된다.
- <23> 이때, 상기 베이스의 모서리 부분에는 상기 레그가 장착될 수 있도록 나사홈(미도시)이 형성되고, 상기 레그는 상기 나사홈에 나사 조립되도록 장착되어 그 높이를 조절할 수 있도록 설치된다.
- <24> 그런데, 상기와 같은 드럼세탁기(10)는 상기 케이스(2) 전면에 세탁물이 출입되는 투입홀(h)이 형성되고, 상기 투입홀(h)에 도어(4)가 개폐 가능하게 설치됨으로 사용자가 허리를 구부려 상기 도어(4)를 개방시킨 다음, 세탁물을 상기 투입홀(h)을 통하여 투입/인출해야 되기 때문에 최근에는 사용자가 허리를 구부리지 않고 세탁물을 투입 및 인출하도록 세탁기가 받침대(20) 위에 올려지도록 설치된다.
- <25> 이러한 받침대(20)는 세탁기가 직접적으로 올려지는 받침대 본체(22)와, 상기 받침대 본체(22) 전면으로부터 내부에 탈착 가능하게 설치되어 수납 공간이 형성된 수납부(24)로 이루어진다.
- <26> 이때, 상기 드럼세탁기(10)는 상기 베이스가 상기 받침대 본체(22)에 직접 올려지도록 설치됨으로 상기 레그가 설치된 드럼세탁기는 상기 레그를 제거한 다음, 상기 수납부(24)가 삽입되도록 빈 공간이 형성된 상기 받침대 본체(22)의 하부로부터 상면 측으로 스크루가 체결된다.

- <27> 따라서, 종래의 세탁기용 받침대는 세탁기(10)를 상면에 고정시키기 위하여 상기 받침대 본체(22) 하부로부터 스크루를 체결하기 때문에 작업자가 세탁기(10) 및 받침대(20)를 스크루 체결하기 어려울 뿐 아니라 세탁기(10) 및 받침대(20)를 기울여야 됨으로 작업자에게 많은 힘이 들고, 작업 시간이 길어짐에 따라 작업성이 떨어지는 문제점이 있다.
- <28> 또한, 종래의 세탁기용 받침대는 세탁기 작동시 세탁기의 진동이 상기 세탁기 하부를 통하여 상기 받침대 본체(22)로 직접 전달되어 진동이 외부로 심하게 전달되는 문제점이 있다.
- <29> 한편, 종래의 세탁기용 받침대는 레그가 고정된 세탁기를 받침대 본체 위에 고정시키기 위하여 상기 레그가 별도의 부재인 서포터에 끼움되고, 상기 서포터가 상기 받침대 본체에 고정되도록 한다.
- <30> 하지만, 상기와 같은 종래의 세탁기용 받침대는 세탁기에 고정된 레그만 끼움될 수 있도록 서포터가 형성됨에 따라 세탁기에만 적용되는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <31> 본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 세탁기에 레그가 조립된 상태에서 손쉽게 고정시킬 수 있을 뿐 아니라 세탁기 작동시 진동이 외부로 전달되는 것을 감쇄시키고, 세탁기 또는 건조기가 선택적으로 고정 설치될 수 있는 세탁기용 받침대를 제공하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <32> 상기한 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 설치 높이를 조절할 수 있도록 하부에 레그가 설치된 세탁기에 있어서, 상기 세탁기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와, 상기 받침대 본체와 세탁기의 일측면을 연결하도록 설치된 다수개의 결합부재로 구성된다.
- <33> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 세탁기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와, 상기 세탁기의 하부 모서리 부분에 고정되어 일단이 하향 절곡된 코너 브래킷과, 상기 코너 브래킷의 일단과 받침대 본체의 일측면을 연결하도록 설치된 결합부재를 포함하여 구성된다.
- <34> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 세탁기 또는 건조기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와, 상기 세탁기의 하부에 고정된 세탁기 레그가 안착되는 세탁기 안착홀과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그가 안착되는 건조기 안착홀이 형성되어 상기 받침대 본체에 고정되는 서포터로 구성된다.
- <35> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 세탁기 또는 건조기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와, 상기 세탁기의 하부에 고정된 세탁기 레그가 안착되는 세탁기 안착홀과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그가 안착되는 건조기 안착홀이 형성되어 상기 받침대 본체에 고정되는 서포터와, 상기 받침대 본체와 세탁기 또는 건조기의 일측면을 연결하도록 설치된 다수개의 결합부재로 구성된다.
- <36> 이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

- <37> 도 2 내지 도 4는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제1,2,3실시예가 도시된 분해 사시도이다.
- <38> . 상기 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제1실시예는 도 2에 도시된 바와 같이 세탁기(52)를 소정의 높이로 지지하도록 소정의 두께를 가지도록 형성된 받침대 본체(62)와, 상기 받침대 본체(62) 상면에 높이를 조절하는 레그(미도시)가 고정된 세탁기가 상기 받침대 본체(62)에 고정될 수 있도록 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62)의 일측면을 연결하도록 설치된 다수개의 결합부재(64)와, 상기 결합부재(64)가 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62)의 일측면에 부착되도록 하는 양면 테이프(66a,66b)를 포함하여 구성된다.
- <39> 아울러, 상기 세탁기용 받침대는 상기 받침대 본체(62)의 전면으로부터 슬라이딩 탈착 가능하게 설치되어 물건 등을 수납할 수 있는 수납부(68)가 더 포함되어 구성된다.
- <40> 여기서, 상기 받침대 본체(62)는 상면이 사각형상으로 소정의 두께를 가진 육면체 형상으로 형성되고, 상기 결합부재(64)는 상단(64a)이 상기 세탁기(52)의 외관을 형성하는 캐비닛(52a) 하단 일측면에 고정됨과 아울러 하단(64b)이 상기 받침대 본체(62)의 상단 일측면에 고정되되, 양면 테이프(66a,66b)에 의해 고정된다.
- <41> 이때, 상기 결합부재(64)는 사각형상의 철판으로 구성되지만, 다양한 형상 및 재질로 구성될 수 있다.
- <42> 상기와 같이 구성된 세탁기용 받침대의 제1실시예의 작용을 살펴보면, 상기 받침대 본체(62) 상면에 상기 세탁기(52)가 올려지되, 상기 세탁기(52) 하부 측에는 높이를 조절할 수 있도록 레그가 설치된 상태이다.

<43> 그리고, 상기 결합부재(64)가 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62)의 일측면을 연결하도록 설치되되, 상기 결합부재의 상/하단(64a,64b)이 각각 상기 캐비닛(52a)의 하단 일측면과 상기 받침대 본체(62)의 상단 일측면을 연결하도록 양면 테이프(66a,66b)에 의해 부착되며, 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62)의 양측면에 각각 두 개가 설치된다.

<44> 이때, 상기 결합부재(64)가 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62) 사이를 연결하도록 설치됨에 따라 상기 세탁기(52)가 작동되어 진동이 발생되더라도 상기 결합부재(64)에 의해 감쇄되어 외부로 전달된다.

<45> 구체적으로, 하기의 [표 1]은 종래의 세탁기용 받침대에 세탁기가 설치된 경우 진동량을 측정한 데이터 값이고, 하기의 [표 2]는 본 발명의 세탁기용 받침대의 제1실시예에 세탁기가 설치된 경우 진동량을 측정한 데이터 값이다.

<46> [표 1]

<47>

세탁기 작동 속도(rpm)	세탁기의 캐비닛 측정위치에 따른 진동량(μm)			
	우측	중앙	좌측	상/하
1150	1500	300	1400	100
970	240	140	250	0
880	150	130	200	0
800	75	130	100	0

<48> [표 2]

<49>

세탁기 작동 속도(rpm)	세탁기의 캐비닛 측정위치에 따른 진동량(μm)			
	우측	중앙	좌측	상/하
1150	400	340	30	60
970	80	260	40	0
880	40	220	0	0
800	40	220	30	0

<50> 상기와 같이 세탁기가 고속으로 작동될수록 상기 캐비닛 측에서 측정되는 진동량이 커지는데, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제1실시예는 종래의 세탁기용 받침대에 비해 진동량이 50% 이상 감소된 것을 알 수 있는데, 이는 상기 캐비닛(52a)과 받침대 본체(62) 사이에 연결되도록 설치된 결합부재(64)가 진동을 잡아주기 때문이다.

<51> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제2실시예는 도 3에 도시된 바와 같이 상기 제1실시예와 동일하게 구성되되, 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62) 사이를 연결하는 결합부재(64)는 상단(64a)이 상기 세탁기(52)의 일측면에 양면 테이프(67)로 고정되고, 하단(64b)이 상기 받침대 본체(62)의 일측면에 스크루(S)로 고정된다.

<52> 이때, 상기 결합부재(64)는 상기 세탁기의 캐비닛(52a)과 받침대 본체(62)의 양측면에 각각 두 개가 설치되되, 상기 결합부재(64)는 상단(64a)에 양면 테이프(67)가 부착됨과 아울러 하단(64b) 양측 두 부분에 스크루(S)가 체결되어 상기 세탁기(52)의 외관을 형성하는 캐비닛(52a) 하단 일측면과 상기 받침대 본체(62)의 일측면 사이에 연결되도록 설치된다.

<53> 구체적으로, 하기의 [표 3]은 본 발명의 세탁기용 받침대의 제2실시예에 세탁기가 설치된 경우 진동량을 측정한 데이터 값이다.

<54> [표 3]

<55>

세탁기 작동 속도(rpm)	세탁기의 캐비닛 측정위치에 따른 진동량(μm)			
	우측	중앙	좌측	상/하
1150	1240	250	1140	60
970	200	120	210	0
880	110	110	160	0
800	60	110	80	0

<56> 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제2실시예는 종래의 세탁기용 받침대에 비해 진동량이 20% 이상 감소된 것을 알 수 있는데, 이는 상기 캐비닛(52a)과 받침대 본체(62) 사이에 연결되도록 설치된 결합부재(64)가 진동을 잡아주기 때문이다.

<57> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제3실시예는 도 4에 도시된 바와 같이 상기 제1실시예와 동일하게 구성되되, 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62) 사이를 연결하는 결합부재(64)는 상/하단(64a, 64b)이 상기 세탁기(52)와 받침대 본체(62)의 일측면에 스크루(S)로 고정된다.

<58> 이때, 상기 결합부재(64)는 상기 세탁기의 캐비닛(52a)과 받침대 본체(62)의 양측면에 각각 두 개가 설치되되, 상기 결합부재(64)는 상단(64a) 양측 두 부분과 하단(64b) 양측 두 부분에 스크루(S)가 체결되어 상기 세탁기(52)의 외관을 형성하는 캐비닛(52a) 하단 일측면과 상기 받침대 본체(62)의 상단 일측면 사이에 연결되도록 설치된다.

<59> 물론, 상기 제3실시예 역시 상기 제1,2실시예와 동일하게 세탁기 작동시 상기 세탁기의 진동을 잡아주어 진동을 감쇄시켜준다.

- <60> 도 5는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예가 도시된 분해 사시도이고, 도 6과 도 7은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예가 확대 도시된 사시도 및 단면도이다.
- <61> 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제4실시예는 도 5 내지 도 7에 도시된 바와 같이 세탁기를 소정 높이로 지지하도록 소정의 두께를 가진 받침대 본체(72)와, 상기 세탁기의 하부 모서리 부분에 고정되어 일단이 하향 절곡된 코너 브래킷(74)과, 상기 코너 브래킷(74)의 일단과 받침대 본체(72)의 일측면을 연결하도록 설치된 결합부재(76)를 포함하여 구성된다.
- <62> 아울러, 상기 세탁기용 받침대는 상기 받침대 본체(72)의 전면으로부터 슬라이딩 탈착 가능하게 설치되어 내부에 물건 등을 수납할 수 있는 수납부(78)가 더 포함된다.
- <63> 여기서, 상기 세탁기의 하부 측 베이스 하면 네 군데 모서리 부분에는 상기 세탁기의 설치 높이를 조절할 수 있도록 네 개의 레그(54)가 설치되고, 각각의 레그(54)와 간섭되지 않도록 상기 베이스 하면 네 군데 모서리 부분에 네 개의 코너 브래킷(74)이 스크루 고정된다.
- <64> 이때, 상기 레그(54)는 하단이 상단보다 더 크도록 단차지게 형성되되, 상기 하단이 상기 코너 브래킷(74)에 걸림되도록 설치된다.
- <65> 그리고, 상기 코너 브래킷(74)은 상면(74a)이 수평하게 형성됨과 아울러 상기 상면(74a)으로부터 하향 절곡되도록 고정단(74b)이 형성되어 상면(74a)이 상기 베이스에서 상기 레그(54) 외측에 위치되도록 스크루 고정되고, 상기 결합부재(76)는 플레이트 형상으로 상/하단(76a, 76b)이 상기 코너 브래킷의 고정단(74b)과 상기 받침대 본체(72)의 일측면에 각각 스크루(S) 고정된다.

- <66> 즉, 상기 세탁기는 상기 코너 브래킷(74)과 결합부재(76)에 의해 상기 받침대 본체(72)에 고정되도록 설치된다.
- <67> 도 8은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예가 도시된 분해 사시도이고, 도 9와 도 10은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예 선단 및 후단이 확대 도시된 단면도이다.
- <68> 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제5실시예는 도 8 내지 도 10에 도시된 바와 같이 세탁기 또는 건조기를 소정 높이로 지지하도록 소정의 두께를 가진 받침대 본체(82)와, 상기 세탁기의 하부에 고정된 세탁기 레그(84)가 안착되는 세탁기 안착홀(86H)과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그(85)가 안착되는 건조기 안착홀(86h)이 형성되어 상기 받침대 본체(82) 상면에 고정되는 서포터로 구성된다.
- <69> 아울러, 상기 세탁기용 받침대는 상기 받침대 본체(82)의 전면으로부터 슬라이딩 탈착 가능하게 설치되어 내부에 물건 등을 수납할 수 있는 수납 공간이 형성된 수납부(88)가 더 포함되어 구성된다.
- <70> 여기서, 상기 받침대 본체(82)는 상면이 사각형상인 육면체 형상으로 형성되고, 상면 네 군데 모서리 부분에 각각 서포터가 스크루(S) 체결된다.
- <71> 특히, 상기 서포터는 상기 받침대 본체(82)의 상면 선단 양측에 설치되는 제1,2서포터(86a,86b)와, 상기 받침대 본체(82)의 상면 후단 양측에 설치되는 제3,4서포터(86c,86d)로 구성되며, 상기 제1,2서포터(86a,86b)는 상기 세탁기 안착홀(86H)과 건조기 안착홀(86h)이 서로

연결되도록 형성되고, 상기 제3,4서포터(86c,86d)는 상기 세탁기 안착홀(86H)과 건조기 안착홀(86h)이 서로 구획되도록 형성된다.

<72> 여기서, 상기 제1,2서포터(86a,86b)는 상기 받침대 본체(82)의 상면에 대해 수평하게 형성되되, 상기 세탁기 안착홀(86H)과 건조기 안착홀(86h)이 상기 받침대 본체(82)의 상면 대각선 방향으로 외측과 내측에 위치되도록 형성되며, 상기 세탁기의 선단 하면을 지지하도록 상기 받침대 본체(82)의 선단 측으로 돌출된 제1,2지지단(86a',86b')이 더 포함되도록 형성된다.

<73> 이때, 상기 제1,2지지단(86a',86b')은 구체적으로 상기 세탁기의 전면 측에 설치되어 세탁물이 출입되는 투입홀(미도시)이 형성됨과 아울러 상기 투입홀 측에 도어(미도시)가 부착된 캐비닛 커버(Cc)의 하면을 지지하되, 상기 캐비닛 커버(Cc)의 하면에 하측으로부터 스크루(S)가 조립되어 고정된다.

<74> 그리고, 상기 제3,4서포터(86c,86d)는 상기 받침대 본체(82)의 상면에 대해 수평하게 형성되되, 상기 세탁기 안착홀(86H)과 건조기 안착홀(86h)이 상기 받침대 본체(82)의 상면 대각선 방향으로 외측과 내측에 위치되도록 형성되며, 상기 세탁기의 후단 배면을 지지하도록 상기 받침대 본체(82)의 후단 상측으로 수직하게 돌출된 제3,4지지단(86c',86d')이 더 포함되도록 형성된다.

<75> 이때, 상기 제3,4지지단(86c',86d')은 구체적으로 상기 세탁기의 외관을 형성하는 캐비닛(C)의 배면을 지지하되, 상기 캐비닛(C)의 배면에 후방으로부터 스크루(S)가 조립되어 고정된다.

<76> 한편, 상기 세탁기 레그(84) 또는 건조기 레그(85)는 하면에 접착제가 도포되어 상기 세탁기 안착홀(86H) 또는 건조기 안착홀(86h)과 대응되는 받침대 본체(82)의 상면에 부착된다.

- <77> 상기와 같이 세탁기 안착홀(86H)과 건조기 안착홀(86h)이 동시에 형성된 제1,2,3,4서포터(86a,86b,86c,86d)가 상기 받침대 본체(82)의 상면에 고정되기 때문에 상기 세탁기 레그(84)와 건조기 레그(85)가 선택적으로 안착될 수 있으므로 세탁기 및 건조기에 공용화될 수 있다.
- <78> 도 11과 도 12는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예가 도시된 사시도 및 분해 사시도이고, 도 13은 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예가 확대 도시된 단면도이다.
- <79> 본 발명에 따른 세탁기용 받침대의 제6실시예는 도 11 내지 도 13에 도시된 바와 같이 세탁기(91) 또는 건조기(미도시)를 소정 높이로 지지하도록 소정의 두께를 가진 받침대 본체(92)와, 상기 세탁기(91)의 하부에 고정된 세탁기 레그(94)가 안착되는 세탁기 안착홀(96H)과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그(95)가 안착되는 건조기 안착홀(96h)이 형성되어 상기 받침대 본체(92) 상면에 고정되는 서포터와, 상기 받침대 본체(92)와 세탁기(91) 또는 건조기의 일측면을 연결하도록 설치된다.
- <80> 아울러, 상기 세탁기용 받침대는 상기 받침대 본체(92)의 전면으로부터 슬라이딩 탈착 가능하게 설치되어 내부에 물건 등을 수납할 수 있는 수납 공간이 형성된 수납부(98)가 더 포함되어 구성된다.
- <81> 여기서, 상기 받침대 본체(92)는 상면이 사각형상인 육면체 형상으로 형성되고, 상면 네 군데 모서리 부분에 각각 서포터가 스크루(S) 체결되거나, 접착제에 의해 본딩 고정된다.
- <82> 특히, 상기 서포터는 상기 받침대 본체(92)의 상면 선단 양측에 설치되는 제1,2서포터(96a,96b)와, 상기 받침대 본체(92)의 상면 후단 양측에 설치되는 제3,4서포터(96c,96d)로 구성되며, 상기 제1,2서포터(96a,96b)는 상기 세탁기 안착홀(96H)과 건조기 안착홀(96h)이 서로

연결되도록 형성되고, 상기 제3,4서포터(96c,96d)는 상기 세탁기 안착홀(96H)과 건조기 안착홀(96h)이 서로 구획되도록 형성되며, 상기 세탁기 안착홀(96H)과 건조기 안착홀(96h)의 일측에는 상기 스크루가 장착될 수 있도록 체결홀이 형성된다.

<83> 이때, 상기 세탁기 안착홀(96H)이 상기 건조기 안착홀(96h)보다 더 크게 형성되며, 상기 세탁기 안착홀(96H)과 건조기 안착홀(96h)은 상기 받침대 본체(92)의 상면 대각선 방향에 위치되되, 상기 건조기 안착홀(96h)이 상기 세탁기 안착홀(96H)보다 상기 받침대 본체(92)의 중심측에 위치되도록 형성된다.

<84> 따라서, 상기 세탁기 또는 건조기의 크기와 상관없이 상기 세탁기 레그(94) 또는 건조기 레그(95)가 상기 세탁기 안착홀(96H) 또는 건조기 안착홀(96h)에 선택적으로 안착될 수 있어 세탁기(91) 또는 건조기에 공용화시킬 수 있다.

<85> 한편, 상기 결합부재(100)는 상기 세탁기(91) 또는 건조기가 상기 받침대 본체(92)에 고정시키기 위하여 상기 받침대 본체(92)와 세탁기(91) 또는 건조기 양측면 선,후단에 각각 부착된다.

<86> 여기서, 상기 결합부재(100)는 상단보다 하단이 상기 받침대 본체(92)의 외측 방향으로 더 돌출되도록 단차지게 형성되어 상단이 상기 세탁기(91) 또는 건조기의 일측면에 양면 테이프(102)에 의해 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체(92)의 일측면에 스크루(S)로 고정된다.

<87> 이때, 상기 결합부재(100)는 하단에 상기 받침대 본체(92) 측으로 돌출되도록 체결홈(100a)이 형성되고, 상기 체결홈(100a)에 상기 스크루(S)가 체결될 수 있도록 체결홀(100h)이 형성되어 상기 스크루(S)가 장착될 경우 상기 스크루(S)의 머리 부분이 외관으로 돌출되지 않도록 하여 미관을 향상시킬 수 있다.

<88> 따라서, 상기 세탁기 레그(94) 또는 건조기 레그(95)가 상기 받침대 본체(92) 상면에 설치된 서포터에 안착되고, 상기 결합부재(100)가 상기 받침대 본체(92)와 세탁기(91) 또는 건조기의 일측면에 고정되어 상기 세탁기(91) 또는 건조기를 선택적으로 상기 받침대 본체(92) 상면에 고정시킬 수 있다.

【발명의 효과】

<89> 상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 레그가 끼움된 세탁기가 소정 두께의 캐비닛 본체에 올려진 다음, 상기 세탁기와 캐비닛 본체의 양측면이 결합부재에 의해 양면 테이프 또는 스크루로 연결되도록 설치되거나, 레그가 고정된 세탁기가 받침대 본체에 올려지되, 상기 세탁기의 하부 측 모서리 부분에 고정된 코너 브래킷과 받침대 본체 사이에 결합부재가 연결되도록 설치되기 때문에 세탁기에 레그가 조립된 상태에서 손쉽게 고정시킬 수 있을 뿐 아니라 세탁기 작동시 상기 결합부재가 진동을 잡아주어 진동이 외부로 전달되는 것을 감쇄시킬 수 있는 이점이 있다.

<90> 또한, 본 발명에 따른 세탁기용 받침대는 세탁기 레그 또는 건조기 레그가 선택적으로 안착될 수 있는 서포터가 소정 두께를 가진 받침대 본체 상면에 고정 설치되고, 상기 서포터에 상기 세탁기 레그 또는 건조기 레그가 안착된 상태에서 별도의 결합부재가 상기 받침대 본체와 세탁기의 일측면에 연결되도록 설치되기 때문에 세탁기 또는 건조기에 공용화시킬 수 있는 이점이 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

- 설치 높이를 조절할 수 있도록 하부에 레그가 설치된 세탁기에 있어서,
- 상기 세탁기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와,
상기 받침대 본체와 세탁기의 일측면을 연결하도록 설치된 다수개의 결합부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 2】

- 제 1 항에 있어서,
상기 결합부재는 상단이 상기 세탁기 일측면에 양면테이프로 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체의 일측면에 양면테이프로 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 3】

- 제 1 항에 있어서,
상기 결합부재는 상단이 상기 세탁기 일측면에 스크루로 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체의 일측면에 스크루로 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 4】

- 제 1 항에 있어서,
상기 결합부재는 상단이 상기 세탁기 일측면에 양면테이프로 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체의 일측면에 스크루로 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 5】

- 세탁기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와,

상기 세탁기의 하부 모서리 부분에 고정되어 일단이 하향 절곡된 코너 브래킷과,

상기 코너 브래킷의 일단과 받침대 본체의 일측면을 연결하도록 설치된 결합부재를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 6】

제 5 항에 있어서,

상기 결합부재는 상단이 상기 코너 브래킷의 일단에 스크루로 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체의 일측면에 스크루로 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 7】

세탁기 또는 건조기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와,

상기 세탁기의 하부에 고정된 세탁기 레그가 안착되는 세탁기 안착홀과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그가 안착되는 건조기 안착홀이 형성되어 상기 받침대 본체에 고정되는 서포터로 구성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서,

상기 서포터는 상기 받침대 본체에 스크루 체결되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 9】

제 7 항에 있어서,

상기 레그는 하면이 접착제에 의해 상기 받침대 본체 상면에 상기 세탁기 안착홀 또는 건조기 안착홀과 대응되는 부분에 고정된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 10】

제 9 항에 있어서,

상기 서포터는 상기 세탁기 안착홀과 건조기 안착홀이 서로 연결되도록 형성되어 상기 받침대 본체의 상면 선단 양측에 설치되는 제1,2서포터와, 상기 세탁기 안착홀과 건조기 안착홀이 구획되도록 형성되어 상기 받침대 본체의 상면 후단 양측에 설치되는 제3,4서포터로 이루어진 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 11】

제 10 항에 있어서,

상기 제1,2서포터는 각각 상기 세탁기의 선단 하면을 지지하도록 상기 받침대 본체의 선단 측으로 돌출되게 형성된 제1,2지지단이 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 12】

제 11 항에 있어서,

상기 제1,2서포터는 상기 제1,2지지단이 상기 세탁기의 선단 하면에 스크루 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 13】

제 10 항에 있어서,

상기 제3,4서포터는 각각 상기 세탁기의 후단 배면을 지지하도록 상기 받침대 본체의 후단 상측 돌출되게 형성된 제3,4지지단이 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서,

상기 제3,4서포터는 상기 제3,4지지단이 상기 세탁기의 후단 배면에 스크루 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 15】

세탁기 또는 건조기를 소정 높이로 지지하는 받침대 본체와,

상기 세탁기의 하부에 고정된 세탁기 레그가 안착되는 세탁기 안착홀과 상기 건조기의 하부에 고정된 건조기 레그가 안착되는 건조기 안착홀이 형성되어 상기 받침대 본체에 고정되는 서포터와,

상기 받침대 본체와 세탁기 또는 건조기의 일측면을 연결하도록 설치된 다수개의 결합부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 16】

제 15 항에 있어서,

상기 서포터는 상기 받침대 본체 상면에 스크루 체결되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 17】

제 15 항에 있어서,

상기 서포터는 상기 받침대 본체 상면에 접착제에 의해 본딩 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 18】

제 15 항에 있어서,

상기 서포터는 상기 세탁기 안착홀과 건조기 안착홀이 서로 연결되도록 형성되어 상기 받침대 본체의 상면 선단 양측에 설치되는 제1,2서포터와, 상기 세탁기 안착홀과 건조기 안착홀이 구획되도록 형성되어 상기 받침대 본체의 상면 후단 양측에 설치되는 제3,4서포터로 이루어진 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 19】

제 15 항에 있어서,

상기 결합부재는 상단이 상기 세탁기 또는 건조기 일측면에 양면테이프로 고정되고, 하단이 상기 받침대 본체의 일측면에 스크루로 고정되는 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 20】

제 19 항에 있어서,

상기 결합부재는 하단이 상단보다 상기 세탁기 또는 건조기 외측으로 더 돌출되도록 단차지게 형성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【청구항 21】

제 19 항에 있어서,

상기 결합부재는 하단에 상기 받침대 본체 측으로 돌출되도록 체결홈이 형성되고, 상기 체결홈에 상기 스크루가 체결될 수 있도록 체결홀이 형성된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

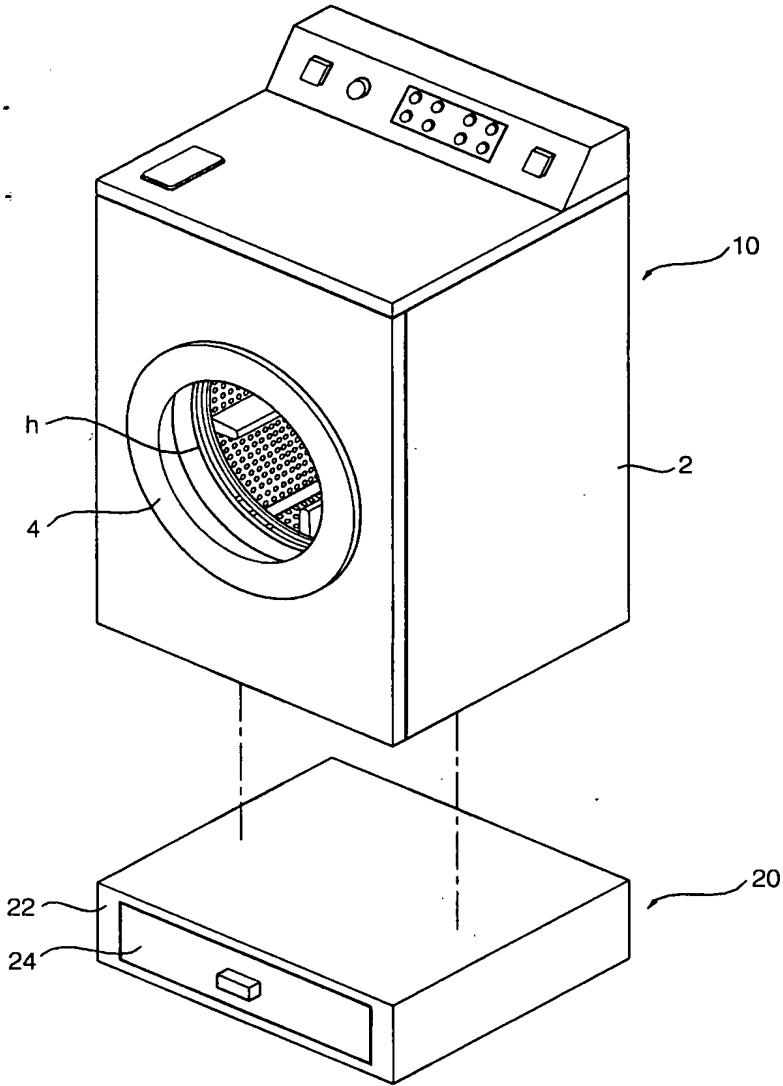
【청구항 22】

제 1 항 또는 제 5 항 또는 제 7 항 또는 제 15 항에 있어서,

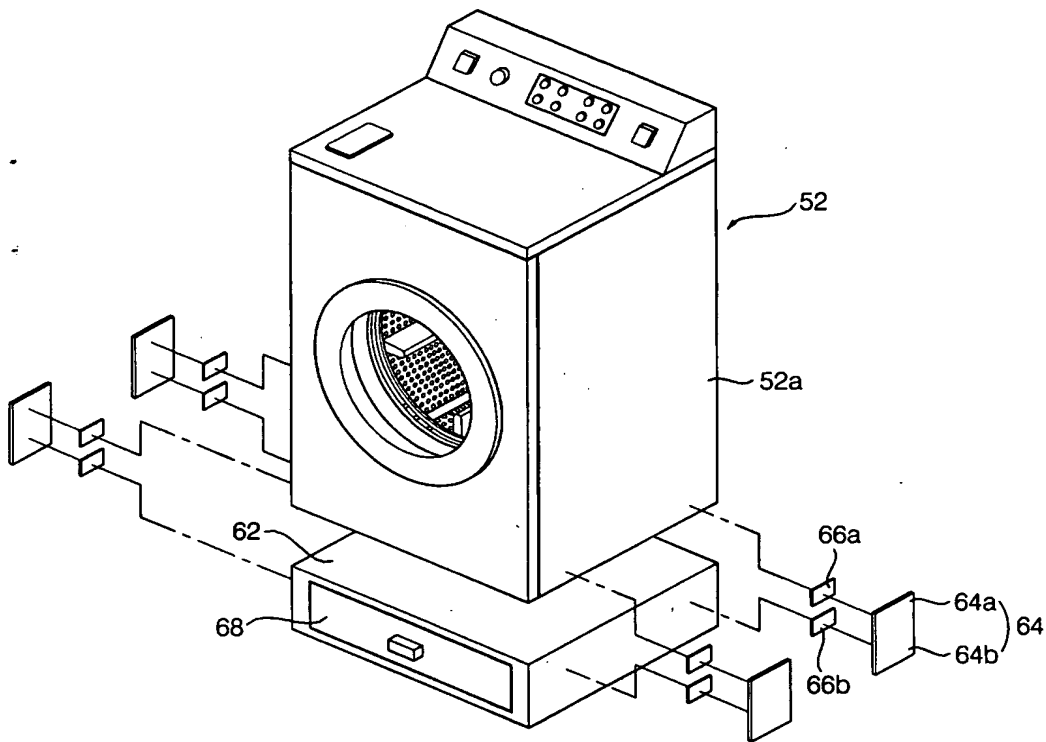
상기 세탁기용 받침대는 상기 받침대 본체의 전면으로부터 슬라이딩 탈착 가능하게 설치되어 수납 공간이 형성된 수납부가 더 포함된 것을 특징으로 하는 세탁기용 받침대.

【도면】

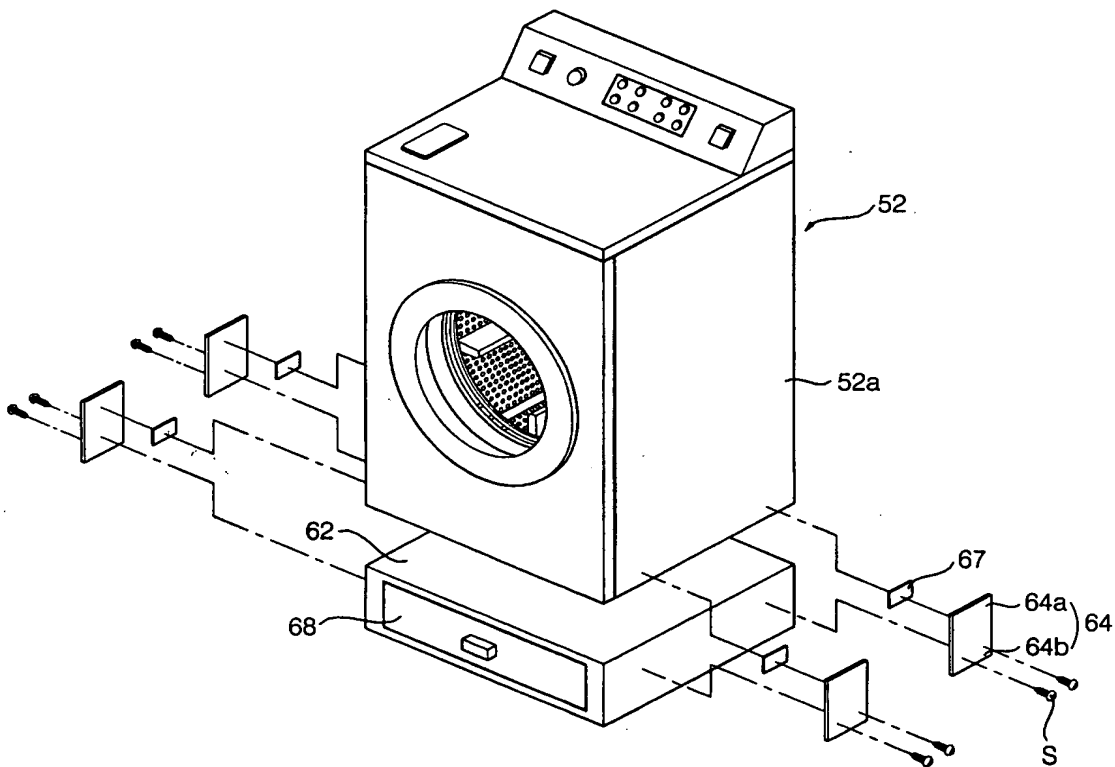
【도 1】



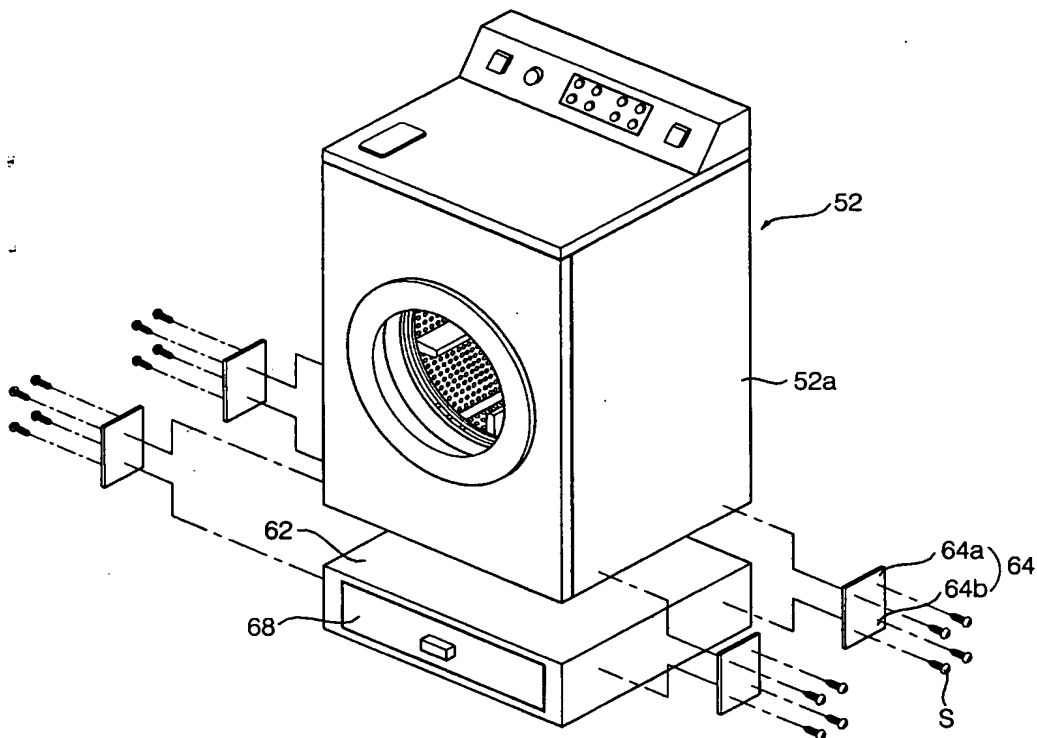
【도 2】



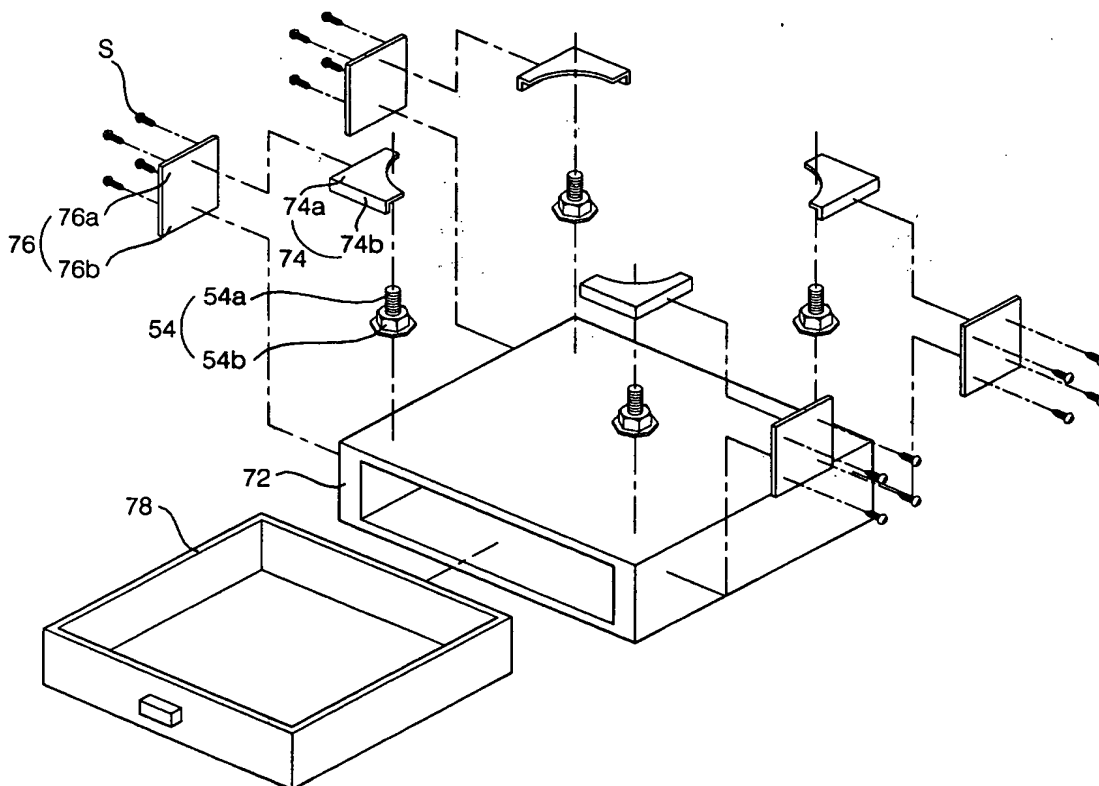
【도 3】



【도 4】



【도 5】

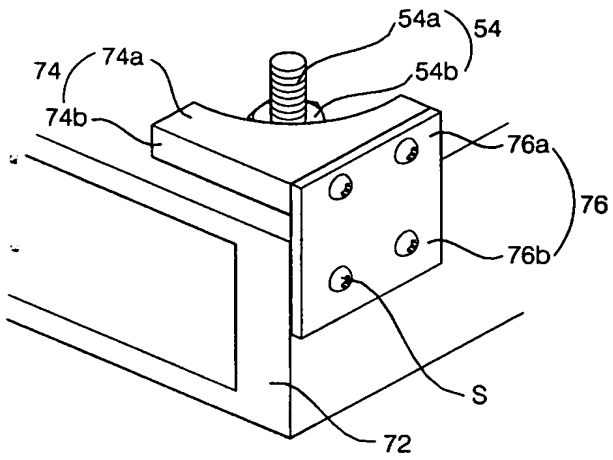




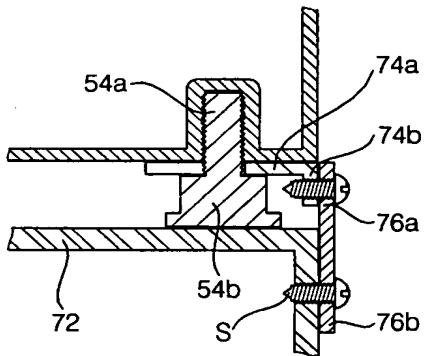
1020030036242

출력 일자: 2003/9/16

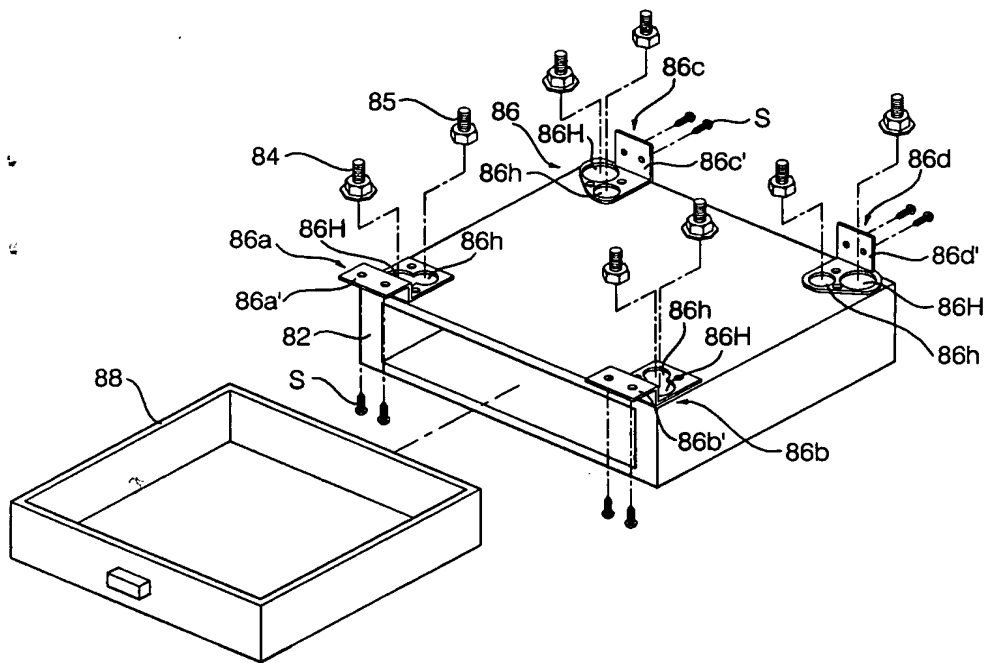
【도 6】



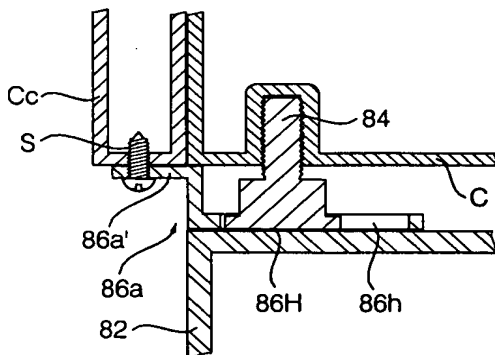
【도 7】



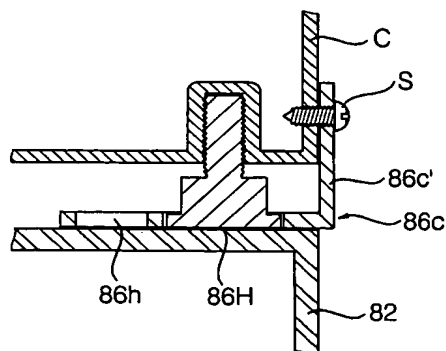
【도 8】



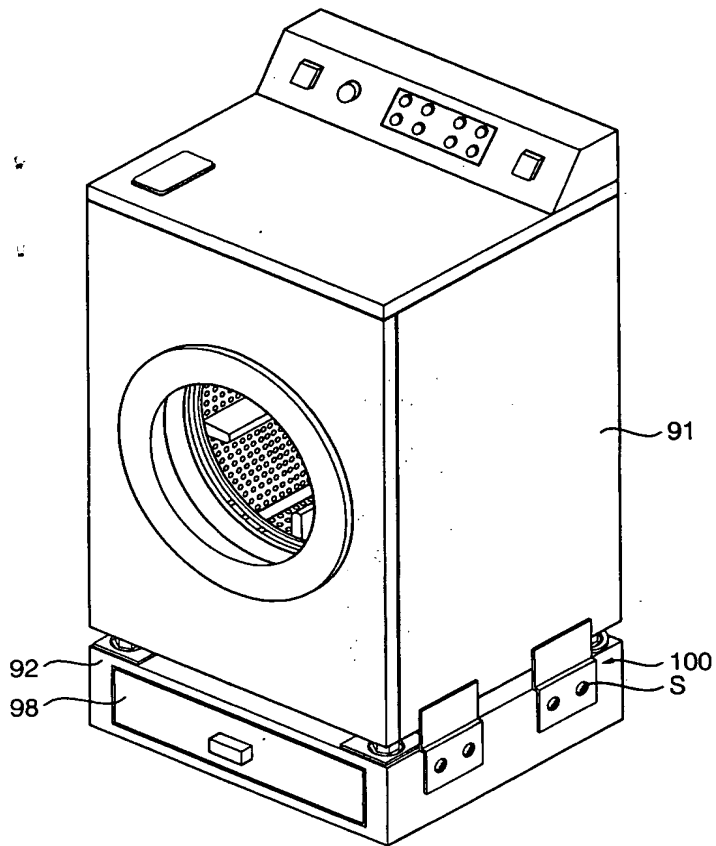
【도 9】



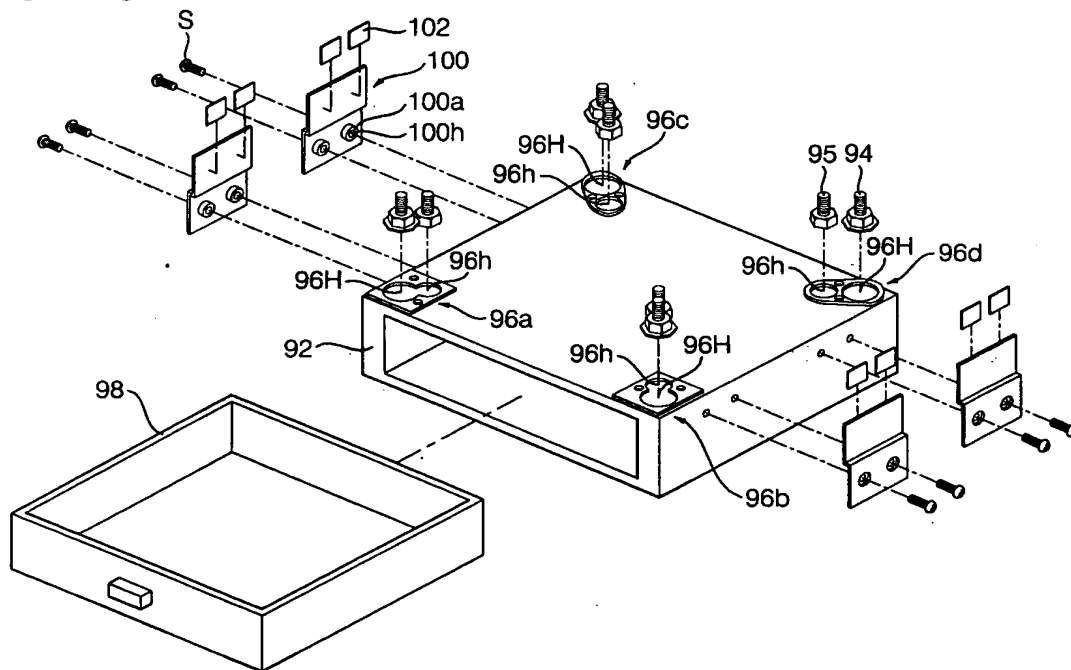
【도 10】



【도 11】



【도 12】



【도 13】

